DLP 13-3-92019287

AVERTISSEMENTS AGRICOLES

BULLETIN TECHNIQUE DES STATIONS D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES ®

RÉGION CHAMPAGNE-ARDENNE

GRANDES CULTURES

Bulletin n° 166 du 10/03/92



COLZA	**Charançon de la tige**	**Traiter**
CEREALES	**Maladies** **Mouche grise**	**Situation** **1ers symptômes**
POIS	**Thrips**	**Activité réduite**
MAIS	**Charbon inflorescences**	**Situation**
DEPLIANT VERT	**Céréales**	**A conserver + rectificatif**

COLZA

Stade C2

Charançon de la tige

◇ Situation

Le vol s'est poursuivi durant toute la semaine dernière. Les charançons de la tige du chou (*C. quadridens*) sont toujours plus nombreux que les charançons de la tige du colza (*C. napi*).

Les dernières dissections d'insectes montrent que les femelles sont fécondées et prêtes à pondre.

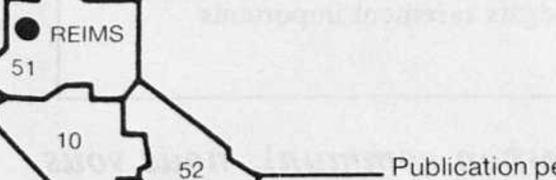
◇ Préconisation

Dans les parcelles et secteurs où des captures ont été enregistrées il y a 8-10 jours, il est nécessaire d'intervenir. Utiliser une pyréthrinoïde homologuée pour cet usage à savoir : Fastac, Talstar, Baythroïd, Cymbush, Kafil S, Décis, Tracker EC, Karaté...

Etat des captures cumulées au 9/03 :

Commune	**Nombre de captures C. napi**	**C. quadridens**
ARDENNES		
Hannogne St Rémy	**0**	**0**
Neuflize	**0**	**0**
AUBE		
Aix en Othe	**22**	**23**
Villiers ss Praslin	**1ère ponte**	
Chamoy	**0**	**14**
La Ville au Bois	**19**	**20**
MARNE		
Les Petites Loges	**4**	**3**
Les Rivières Henruel	**4**	**52**
Les Rivières Henruel 2	**0**	**44**
HTE-MARNE		
Sommermont	**16**	**0**
Rupt	**0**	**0**
Chaumont		**450**

P205



Publication périodique ABONNEMENT ANNUEL 240 F

Ministère de l'Agriculture
Service Régional de la Protection des Végétaux
62, avenue Nationale - La Neuvillette
B.P. 1154 - 51056 REIMS CEDEX
Téléphone : 26.09.06.43
Fax : 26.87.39.33



Imprimerie du S.R.P.V. Champagne-Ardenne - Le Directeur-Gérant : J. BOUCHET - CPPAP n° 529 AD (C SPV 1989)

CEREALES

Stade tallage.

Maladies

◇ **Situation**

Le piétin-verse est bien installé sur certaines parcelles (de nouveaux comptages révèlent entre 10 à 20% de pieds touchés), la septoriose est surtout visible en plaine de Troyes. L'helminthosporiose est également bien implantée sur orge d'hiver.

L'oïdium est présent sur feuilles basses mais à des fréquences très variables.

◇ **Préconisation**

Il est encore trop tôt pour réaliser le 1er traitement (se référer au dépliant vert ci-joint).

Mouche grise

◇ **Situation**

Sur un site de semis tardif où le blé est à 2 talles (Isle Aumont dans l'Aube), on constate les premiers symptômes d'attaque avec 12% de pieds touchés.

Les dégâts seront donc encore très faibles cette année.

◇ **Préconisation**

Aucun traitement n'est nécessaire.

POIS

Fin des semis à germination en cours.

Thrips

◇ **Situation**

Dans les cuvettes jaunes situées en parcelles de pois, des captures de thrips ont été enregistrées dans le Nord de la Marne et dans l'Aube (St Pouange), mais leur activité reste modérée.

◇ **Préconisation**

Pas de traitement justifié.

DEPLIANT VERT

Complément d'information

Dans la colonne Rb (rouille brune du blé), la couleur vert foncé tient compte de la persistance d'action des spécialités.

MAIS

Charbon des inflorescences

◇ **Situation**

Cette maladie est provoquée par un champignon qui pénètre dans la jeune plante de la germination au stade 30 cm. Le stade 3 feuilles est le plus sensible, le maïs devient résistant au stade 9 feuilles.

Symptômes

* sur panicule : désorganisation qui donne un aspect ébouriffé comme un gros goupillon noir poudreux.

* sur épi : extérieurement, il a la forme d'une bouteille "d'Orangina" avec absence ou limitations des soies. A l'intérieur des spathes, il est entièrement transformé en une masse noire poudreuse (spores du champignon).

ATTENTION, ne pas confondre ces symptômes avec ceux du charbon commun

Méthodes de lutte actuelles

Deux traitements de semences sont homologués (STYLOR C et GERIKO 60). Une autorisation a été accordée pour l'utilisation de la carboxine (CORMAISON TX et CORMAISON X).

Des variétés plus ou moins tolérantes existent.

Charbon des inflorescences	Charbon commun
Spores présentes dans le sol et sur les semences	Spores surtout présentes dans l'air et peu dans le sol.
Symptômes sur panicules, épis et occasionnellement sur feuilles et tiges	Symptômes sur tiges, panicules, épis et feuilles
Dégâts graves. Une plante malade ne produit pas de grain	Dégâts rarement importants

◇ **Préconisation**

Cette maladie, non encore détectée dans notre région, doit cependant être surveillée. Aussi, si vous observez les symptômes décrits ci-dessus (en faisant attention aux confusions avec le charbon commun), nous vous serions reconnaissants de bien vouloir nous en informer.

INSTITUT TECHNIQUE DES CEREALES ET DES FOURRAGES
8, avenue du Président Wilson - 75116 PARIS

ITCF
CÉRÉALIERS DE FRANCE

• PROTECTION DES CEREALES
contre les maladies
les ravageurs
et la verse

• REIMPLANTATION DES CULTURES

Cette édition annule et remplace l'édition de janvier 1991 elle sera valable jusqu'à janvier 1993 PRIX : 20 F T.T.C.
Pour plus d'informations sur les produits consulter les fiches dans les brochures de l'ITCF et dans PERSPECTIVES AGRICOLES

Document établi avec le concours de l'INRA et du Service de la Protection des Végétaux SPV

JANVIER 1992

ISBN 2-86492-142.1, Dépôt légal 1er trimestre 1992 3 Imprimerie FRAZIER, PARIS

SUBSTANCES DE CROISSANCE

ITCF Janvier 1992

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	MATIERES ACTIVES concentration en g/l		ESPECES	Doses (l/ha)
CYCOCEL C5	BASF	chlorméquat chlorure + chlorure de choline	460 / 320	Blé tendre hiver Blé tendre printemps Blé dur hiver et printemps Avoine et seigle d'hiver	2,0 1,5 3,5 3,0
CONTREVERSE C5 COURTE PAILLE C5	Tradiagri				
BREF C	Sipcam Phyteurop	chlorméquat chlorure	460	Blé tendre hiver Blé dur hiver	2,0 3,5
CONTREVERSE COURTE PAILLE	Tradiagri				
TROIS C	Bourgeois				
CYCOCEL CL	Cyanamid BASF	chlorméquat chlorure + chlorure de choline + imazaquine	460 35 10	Blé tendre hiver	2,2
SIACOURT C	La Quinoleine	chlorméquat chlorure + hydrolysat de protéines	230	Blé tendre hiver	3
ETHEVERSE CERONE	Ciba-Geigy Pépro	éthéphon	480	Orges hiver Blé dur hiver Blé tendre hiver* Seigle, triticale	1,0 1,5 0,6 1-1,5
TERPAL	BASF	mépiquat chlorure + éthéphon	305 155	Blé tendre hiver Blé dur hiver, triticale Orges hiver	2,0 2,5 2,5
RANFOR VIVAX L	Ciba-Geigy Pépro	chlorméquat chlorure + éthéphon	300 155	Blé tendre hiver Blé dur hiver, triticale Orges hiver	2,0 2,5 2,5

Epoques d'application : Plein tallage | Fin tallage | Début montaison (épi 1cm) | 1 noeud | 2 noeuds | apparition dernière feuille | Gonflement | Début épiaison (1eres barbes)

* en programme ou en mélange avec le chlorméquat chlorure

LUTTE CONTRE LES RAVAGEURS

(suivre les avertissements agricoles du Service de la Protection des Végétaux)

- autorisé, bonne efficacité
- autorisé, efficacité moyenne ou irrégulière
- non autorisé
- information insuffisante

ITCF **insecticides** Janvier 1992

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	MATIERES ACTIVES	% POUDRE G/L LIQUIDE	MOUCHE GRISE	TORDEUSE	MOUCHE Mineuse	PUCERONS sur épi	CECIDOMYIES des fleurs de blé
FASTAC	Agrishell	alphaméthrine	50 g/l		0,2 l		0,3 l	
FULL EW	Bayer France	bétacyfluthrine	25g/l				0,3 l	
ENDURO	Bayer France	bétacyfluthrine + oxydéméton-méthyl	8 g/l + 250 g/l				0,4 l	
TALSTAR	Pépro	bifenthrine	100 g/l		0,075 l	0,075 l	0,05 l	
TALSTAR Flo	Pépro	bifenthrine	80 g/l		0,1 l	0,1 l	0,0625 l	
BAYTHROID	*Bayer France*	*cyfluthrine*	*50 g/l*				*0,3 l*	
CYMBUSH	Sopra	cyperméthrine	100 g/l		0,2 l		0,25 l	
KAFIL Super	La Quinoléine	cyperméthrine	100 g/l		0,2 l		0,25 l	
DECIS	Procida	deltaméthrine	25 g/l		0,3 l	0,25 l	0,25 l	
GALION	Dow Elanco	deltaméthrine + endosulfan	5 g/l + 200 g/l				1 l	
SUMI-ALPHA	Agrishell	esfenvalérate	25 g/l		0,3 l		0,3 l	
TECHN'UFAN	Sipcam-Phyteurop	endosulfan	350 g/l				1,5 l	
SERK EC	Sandoz	endosulfan + thiométon	200 g/l + 66,7 g/l			1,5 l	1,5 l	2 l
SUMICIDIN 10	Agrishell	fenvalérate	100 g/l		0,35 l		0,35 l	
MAVRIK et MAVRIK Flo	Sandoz	fluvalinate	240 g/l				0,15 l	
MAVRIK SYSTO	Sandoz	fluvalinate + thiometon	72 g/l + 200 g/l				0,3 l	
DYFONATE MS	Stauffer	fonofos microencapsulé	552 g/l	2 l				
KARATE	Sopra	lambda cyhalothrine	50 g/l		0,125 l	0,125 l	0,125 l	0,15 l
KARATE K	Sopra	lambda cyhalothrine + pyrimicarbe	5 g/l + 100 g/l				1 l	
FOLIMATE	Bayer France	ométhoate	250 g/l	2,6 l				
ZOLONE Flo	Rhodiagri-Littorale	phosalone	500 g/l				1,2 l	
PIRIMOR G	Sopra	pyrimicarbe	50 %				0,25 kg	
TRACKER 108 EC	Du Pont de Nemours	tralométhrine	108 g/l		0,08 l	0,08 l	0,08 l	

Les informations chiffrées dans les cases correspondent aux doses à utiliser à l'hectare.

P206

REIMPLANTATION DE CULTURES APRES UNE CEREALE D'HIVER DESHERBEE ET DETRUITE

- Implantation possible quel que soit le travail du sol
- Implantation après labour uniquement
- ▲ Culture déconseillée
- Informations insuffisantes
- · Informations firmes

ITCF **herbicides appliqués** Janvier 1992

CHOIX DE LA CULTURE DE PRINTEMPS : BLE TENDRE | BLE DUR | ORGE | AVOINE | MAIS | LIN OLEAGINEUX | HARICOT | COLZA | CHOUX | POIS PROTEAGINEUX | FEVEROLE | TOURNESOL | BETTERAVE SUCRIERE | POMME DE TERRE | SORGHO | SOJA | LUZERNE | RAY-GRASS

céréale d'hiver désherbée avant fin novembre

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	MATIERES ACTIVES (concentrations % ou g/l)
nombreuses spécialités		2500	chlortoluron 500 g/l
AUBAINE	Dow-Elanco	5	chlortoluron 500 g/l + isoxaben 19 g/l
CIBRAL	Ciba-Geigy	4	chlortoluron 601 g/l + isoxaben 19 g/l
TRAPEZE	La Quinoléïne	5	chlortoluron 49,7 % + triasulfuron 0,3 %
ESCURAN	Ciba-Geigy	5	chlortoluron 400 g/l + trifluraline 140 g/l
TRIBUNIL	Bayer France	4	méthabenzthiazuron 70 %
GLEAN T	Du Pont de Nemours	4	méthabenzthiazuron 70 % + chlorsulfuron 0,5 %
TRILIXON	Bayer France	4	méthabenzthiazuron 70 % + chlorsulfuron 0,5 %
EXA	Ciba-Geigy	4	méthabenzthiazuron 69,7 % + triasulfuron 0,4 %
QUARTZ GT	*Rhodiagri-Littorale*	*3*	*isoproturon 500 g/l + diflufénicanil 62,5 g/l*
IXO 7	Dow-Elanco	4	isoproturon 450 g/l + isoxaben 19 g/l
STENTOR	Cyanamid	4	isoproturon 375 g/l + pendiméthaline 125 g/l
REVOX FLO	Procida	5	isoproturon 200 g/l + trifluraline 200 g/l
TRAPAN EC	Cyanamid	4	linuron 125 g/l + pendiméthaline 125 g/l
nombreuses spécialités		3600	néburon 60%
PRODIX FLO	Rhodiagri-Littorale	7	néburon 215 g/l + isoproturon 215 g/l
WINNER	Stauffer	5	néburon 40% + flurochloridone 5%
TREPLIK S	Cyanamid	4,5	néburon 40% + pendiméthaline 16%
DINOGRANE SP	Sopra	8	chlométoxyfène 25% + néburon 24,75%
FOXTO	Pépro	7,5	néburon 200 g/l + isoproturon 133 g/l + bifénox 133 g/l
CHANDOR	Dow-Elanco	4	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l
TERSIPLENE	Sipcam-Phyteurop	4	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l
BOCHAMP	Atochem Agri SA	6	trifluraline 125 g/l + néburon 125 g/l + linuron 60 g/l
CRESCENDO	Dow Elanco	3	trifluraline 331 g/l + linuron 176 g/l + isoxaben 21 g/l
DEFI	Stauffer	5	prosulfocarbe 800 g/l
CENT 7	Dow-Elanco	1	isoxaben 125 g/l
ZEPHIR	Ciba-Geigy	4	terbutryne 500 g/l

céréale d'hiver désherbée en décembre-janvier

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	MATIERES ACTIVES
nombreuses spécialités		2500	chlortoluron 500 g/l
nombreuses spécialités		1800	isoproturon 500 g/l
KEOS	Ciba-Geigy	2	isoproturon 66,25% + triasulfuron 0,75%
QUARTZ GT	Rhodiagri-Littorale	2,5	isoproturon 500 g/l + diflufénicanil 62,5 g/l
SQUAL	Ciba-Geigy	3	isoproturon 43,3% + fluoroglycofène 1,2% + triasulfuron 0,5%
PRODIX FLO	Rhodiagri-Littorale	7	néburon 215 g/l + isoproturon 215 g/l
DEFI	Stauffer	5	prosulfocarbe 800 g/l
MEGANET	Cyanamid	4	imazaméthabenz 125 g/l + difenzoquat 100 g/l
MEGAPLUS	Cyanamid	5	pendiméthaline 200 g/l + imazaméthabenz 125 g/l

céréale d'hiver désherbée en février-mars

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	MATIERES ACTIVES
nombreuses spécialités		2000	chlortoluron 500 g/l
nombreuses spécialités		1500	isoproturon 500 g/l
AIGLE	Sandoz	2	isoproturon 75 % + amidosulfuron 1,5 %
BELGRAN	Sédagri	5	isoproturon 300 g/l + MCPP 146 g/l + ioxynil 62 g/l
FAGAL	Ciba-Geigy	5	isoproturon 290 g/l + MCPP 158 g/l + ioxynil 52 g/l
FOXTAR D+	Pépro	5	isoproturon 300 g/l + MCPP-D 145 g/l + bifénox 125 g/l
IONIZ GT	Agrishell	6	isoproturon 250 g/l + MCPP-D 150 g/l + ioxynil 75 g/l + DFF 12,5 g/l
IONIZ VR	Agrishell	5	isoproturon 300 g/l + MCPP 146 g/l + ioxynil 62 g/l + DFF 12,5 g/l
GRAMSTAR	Dow Elanco	5	isoproturon 280g/l + ioxynil 60 g/l + fluroxypyr 30 g/l
QUARTZ GT	Rhodiagri-Littorale	2,5	isoproturon 500 g/l + diflufénicanil 62,5 g/l
TOLKAN S	Pépro	7	isoproturon 210 g/l + dinoterbe 190 g/l
DOSANEX FL	Sandoz	8	métoxuron 500 g/l
TRIBUNIL	Bayer France	4	méthabenzthiazuron 70%
MEGAPLUS SC	Cyanamid	5	pendiméthaline 200 g/l + imazaméthabenz 125 g/l
GRASP 60 (2)	Sopra	5	tralkoxydime 60 g/l
ILLOXAN CE (2)	Procida	2,5	diclofop-méthyl 360 g/l
DOPLER (2)	Du Pont de Nemours	2	diclofop-méthyl 250 g/l + fénoxaprop-P-éthyl 23 g/l
LUIZOR	Rhodiagri-Littorale	3,5	diclofop-méthyl 225 g/l + bromoxynil 62 g/l + DFF 31 g/l
ACCORD (2)	Procida	5	fénoxaprop éthyl 14 g/l + MCPP-P 135 g/l + ioxynil 75 g/l
PUMA S (2)	Procida	1,2	fénoxaprop-P-éthyl 69 g/l
SCRAPER (2)	Du Pont de Nemours	1,2	fénoxaprop-P-éthyl 69 g/l
PLANNING (1)	Du Pont de Nemours	1,2 l + 0,03 g	fénoxaprop-P-éthyl 69 g/l + métsulfuron méthyle 20 %
ALLIE (1)	Du Pont de Nemours	0,03	metsulfuron-méthyle 20%
CAMEO (1)	Du Pont de Nemours	0,03	tribenuron-méthyle 75 %
GRATIL	Procida	0,04	amidosulfuron 75 %
ADRET	Sandoz	0,04	amidosulfuron 75 %
SATIS	Ciba-Geigy	0,5	triasulfuron 3 % + fluoroglycofène 8 %
SCOOP (1)	Procida	0,09	thiaméturon 68,2% + metsulfuron-méthyle 6,8%
EXEL D + (2)	Pépro	2,5	bifénox 300 g/l + D - MCPP 370 g/l
FOXPRO D + (2)	Pépro	4	bifénox 300 g/l + D - MCPP 260 g/l + ioxynil 92 g/l
FIRST	Rhodiagri-Littorale	1,5	bromoxynil 125 g/l + ioxynil 75 g/l + diflufénicanil 40 g/l
LAZERIL	Agrishell	3	MCPP 312 g/l + ioxynil 125 g/l + DFF 16,7 g/l

(1) Culture possible après labour avec risques : blé tendre
(2) Attention un délai de 4 semaines doit être respecté entre un traitement avec un herbicide non persistant sur la culture accidentée et le semis de la nouvelle culture.
DFF : diflufénicanil

LUTTE CONTRE LES MALADIES

ITCF Janvier 1992

FONGICIDES

MATIERES ACTIVES

MODE D'ACTION					ACTIVITE SUR MALADIE DU BLE								
					PIETIN VERSE			OIDIUM					
					Sensibilité aux BENZIMIDAZOLES et THIOPHANATES			Sensibilité aux TRIAZOLES					
					Résistante		Sensible	Sensible	Résistant				
	Mode et site d'action	Famille chimique	Matière active	g/ha	Normale	Lente				Septorioses feuilles	Rouille jaune	Rouille brune	Fusariose épis
SYSTEMIQUES (ou translaminaires)	Inhibiteurs de la synthèse des stérols (IBS) – Groupe I	TRIAZOLES	cyproconazole	80 (100)	+ +	+	++	+++	0	+++	+++	+++	0
			difénoconazole	125	+	0	+	+++	0	+++	++	++	0
			diniconazole	60	+	0	+	+++	0	+	++	+++	0
			fenbuconazole	non testé seul	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			flusilazole	200 (250)	+++	++	+++	+++	0	+++	++	++	0
			flutriafol	125	+	0	+	+++	0	++	++	++	0
			hexaconazole	250	++	+	++	+++	0	+++	+++	+++	0
			propiconazole	125	+	0	+	+++	0	++	++	++	0
			tébuconazole	250	+	0	+	+++	0	+++	+++	+++	++
			triadiméfon	100	+	0	+	+++	0	+	++	+	0
			triadiménol	125	+	0	+	+++	0	+	+++	++	0
		IMIDAZOLE	prochloraze (a)	450 (600)	+++	+++	+++	+	0	++	0	0	+
		PIPERAZINE	triforine	285	0	0	0	+	0	0	0	0	0
	Inhibiteurs de la synthèse des stérols (IBS) – Groupe II	MORPHOLINES	fenpropimorphe	750	0	0	0	+++	+++	+	++	++	0
			tridémorphe	562	0	0	0	++	++	0	+	0	0
		PIPERIDINE	fenpropidine	750	0	0	0	+++	+++	(+)	+	+	0
	inhibiteur synthèse des acides nucléiques	HYDROXYPYRIMIDINE	éthyrimol	560	0	0	0	++	++	0	0	0	0
	Inhibiteurs des divisions mitotiques	BENZIMIDAZOLES	carbendazime	200	0	0	+++	0	0	+	0	0	+
			bénomyl	200	0	0	+++	0	0	+	0	0	+
		THIOPHANATE	méthylthiophanate	750	0	0	+++	0	0	+	0	0	+
CONTACTS	Inconnu...	DICARBOXIMIDE	iprodione	750	0	0	0	0	0	+	0	0	0
	Multi-sites	TRIAZINE	anilazine	1920	0	0	0	0	0	+	0	0	0
		PHTALONITRILES	chlorothalonil	1100	0	0	0	0	0	+	0	0	0
		DITHIOCARBAMATES	mancozèbe	3185	0	0	0	0	0	+	0	0	0
			manèbe	3185	0	0	0	0	0	+	0	0	0
		MINERAL	soufre	8000	0	0	0	+	+	0	0	0	0

ACTIVITE

+++	Bonne
++	Moyenne
+	Faible
0	Insuffisante
(+)	à confirmer

(a) seulement translaminaire

(100) Dose pour l'activité piétin-verse

SPECIALITES COMMERCIALES

Blés : Piétin-verse (1) – Oïdium (1) – Septorioses – Rouille Jaune – Rouille Brune – Fusariose épis | PRODUITS – FORMULATION – *Firmes* – MATIERES ACTIVES concentration % ou g/l ou g.m.a./ha | Orges : Piétin-verse (1) – Rhynchosporiose – Oïdium (1) – Rouille Naine – Helminthosporiose (H.teres)

Les informations chiffrées dans les cases correspondent aux doses de produit commercial à utiliser dans le cas considéré (kg ou l/ha)



blés — orges

P	O	S	RJ	Rb	F	PRODUITS	FORMULATION	Firmes	MATIERES ACTIVES	P	Rh	O	Rn	H
1,2	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	**PUNCH CS**	SC	*Du Pont de N.*	carbendazime 125 g/l +flusilazole 250 g/l	1,2	0,8	0,8	0,8	0,8
3,75	2	2	2	2		**TRIUMPH**	SC	*Du Pont de N.*	flusilazole 80 g/l + chlorothalonil 200 g/l	3,75	2	2	2	2
1,2	0,8	0,8	0,8	0,8		**CAPITAN**	EC	*Du Pont de N.*	flusilazole 250 g/l	1,2	0,8	0,8	0,8	0,8
1,33	1	1	1,33	1,33	1	**TENOR**	EC	*DowElanco*	prochloraze 450 g/l + triadiméfon 100 g/l	1,33	1	1	1,33	1
1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	**LIBERO**	SC	*Bayer*	tébuconazole 167 g/l + carbendazime 133 g/l	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
2	1,5	2	1,5	1,5	2	**SPOT**	SC	*Procida*	cyproconazole 53,4 g/l + méthyl thiophanate 300 g/l	2			1,5	
0,66	0,5	0,66	0,5	0,5	0,5	**ALTO AMBEL**	SC	*Sandoz*	cyproconazole 160 g/l + carbendazime 300 g/l	0,66	0,5	0,5	0,5	
1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	**PLANETE R**	SC	*Ici Sopra*	hexaconazole 167 g/l + carbendazime 100 g/l	1,5				
1	1	1	1	1	1	**TILT C**	SC	*Ciba-Geigy*	carbendazime 150 g/l + propiconazole 125 g/l	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	**TILT SP**	SC	*Ciba-Geigy*	carbend. 75 g/l + propiconazole 62,5 g/l + chlorothal.250 /l	2	2	2	2	2
0,8	1	1	1	1	1	**IMPACT RM SOPRA**	SC	*Ici-Sopra*	carbendazime 250 g/l + flutriafol 117,5 g/l	0,8	0,8	1	1'	
3	3	3	3	3	3	**CORBEL TRIPLE**	SC	*BASF*	carbend. 65 g/l + chlorothalonil 270 g/l+ fenpropim. 250 g/l	3	3	3	3	
5	5	5	5	5		**CORVET FLO**	EW	*La Quinoléine*	carbend. 40 g/l + mancozèbe 320 g/l + fenpropim. 150 g/l	5	5	5	5	

P	O	S	RJ	Rb	F	PRODUITS	FORMULATION	Firmes	MATIERES ACTIVES	P	Rh	O	Rn	H
2,4	2	2				**SPONSOR**	EC	*Schering*	prochloraze 250 g/l + fenpropidine 250 g/l	2,4	1,8	1,8		1,8
2,4	2	2				**TOURNOI**	EC	*La Quinoléine*	proch. 250 g/l +fenpropimorphe 145 g/l +fenpropidine 105 g/l	2,4	1,8	1,8		1,8
1,33	1	1			1	**SPORTAK 45**	EC	*Schering*	prochloraze 450 g/l	1,33	1	1		1
1,5	1,5	1,5			1,5	**SPORTAK PF**	SC	*Schering*	prochloraze 300 g/l + carbendazime 80 g/l	1,5	1,5	1,5		1,5
10	12,5	12,5				**BLEDOR 3 (ou 3 L)**	WG (SC)	*Atochem Agri SA*	carbend. 2 % (20 g/l) + manèbe 16 % (160 g/l) + soufre 60 % (50 g/l)	10	12,5	12,5		
2		2				**BRAVO PLUS**	SC	*Sipcam/Phyteurop*	carbendazime 100 g/l + chlorothalonil 550 g/l	2	2			
2		2				**CERECLAIR**	SC	*Du Pont de N.*	carbendazime 100 g/l + chorothalonil 550 g/l	2	2			
2		2				**PREFONGIL**	SC	*Sipcam/Phyteurop*	carbendazime 100 g/l + chlorothalonil 550 g/l	2	2			
3,5	4	4			4	**BAVISTINE M**	WP	*BASF*	carbendazime 6% + manèbe 50 %	3,5				
5	5	5				**PELTAR FLO**	SC	*Procida*	thiophanate-méthyl 150 g/l + manèbe 300 g/l	5	5			
3		3,7				**EPIDOR P**	WP	*La Quinoléine*	carbendazime 6,7 % + mancozèbe 53,3 %	3	3,7			

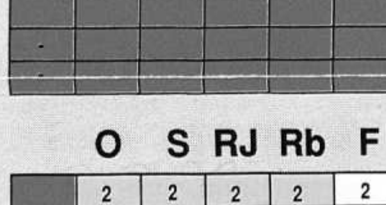
P	O	S	RJ	Rb	F	PRODUITS	FORMULATION	Firmes	MATIERES ACTIVES	P	Rh	O	Rn	H
1,6	2		2	2		**CORBEL DUO**	SC	*BASF*	carbendazime 125 g/l + fenpropimorphe 375 g/l	1,6	2	2	2	
0,8	1		1	1		**BAYLETON TOTAL**	WP	*Bayer*	carbendazime 25 % + triadiméfon 12,5 %	0,8	1	1	1	
1	1		1	1		**VERTAL**	SC	*Agrishell*	carbendazime 250 g/l +triadiménol 125 g/l	1	1	1	1	

P	O	S	RJ	Rb	F	PRODUITS	FORMULATION	Firmes	MATIERES ACTIVES	P	Rh	O	Rn	H
0,4						**BENLATE**	WP	*Du Pont de N.*	bénomyl 50 %	0,4				
3,5						**CARBENZIP M**	WP	*Interphyto*	carbendazime 6 % + manèbe 50 %	3,5				
-						**Plusieurs spécialités (a)**	SC		carbendazime 200 g/ha	-				
-						**Plusieurs spécialités (b)**	WG		carbendazime 200 g/ha	-				

(a) carbendazime SC : Bavistine FL, Brior FL, Carbenzip FL, Derroprène L, Dérosal L.

(b) carbendazime WG : Dérosal 80 WG, Derroprène 80 WG, Bavistine DF

Spécifiques orge



P	O	S	RJ	Rb	F	PRODUITS	FORMULATION	Firmes	MATIERES ACTIVES	P	Rh	O	Rn	H
						ALTO'R	SC + EC	*Sandoz*	cyproconazole 60 g/l + carbend. 250 g/l + pyrazophos 295 g/l	1 + 1	1 + 1	1 + 1	1 + 1	1 + 1
						ORBLON	SC	*Atochem Agri SA*	carbendazime 50 g/l + pyrazophos 63 g/l + manèbe 400 g/l	5	5	5		5
-						**STARK CE**	EC	*Procida*	flusilazole 200 g/l + pyrazophos 250 g/l		0,8	0,8	0,8	0,8
-						**FURIO**	SC	*ici Sopra*	flutriafol 41,7 g/l + carbend. 83,4 g/l + pyrazophos 100 g/l		2,25	3	3	3

P	O	S	RJ	Rb	F	PRODUITS	FORMULATION	Firmes	MATIERES ACTIVES	P	Rh	O	Rn	H
	2	2	2	2	2	**AURORE**	EC	*Bayer*	tébuconazole 125 g/l + tridémorphe 165 g/l		2	2	2	2
	1	1	1	1	1	**HORIZON**	EC	*Bayer*	tébuconazole 250 g/l		1	1	1	1
	2	2	2	2		**ALTO MARATHON**	SC	*Sandoz*	cyproconazole 40 g/l + chlorothalonil 375 g/l		2	2	2	
	1	1	1	1		**ARCHER**	EC	*Ciba-Geigy*	propiconazole 125 g/l + fenpropimorphe 375 g/l		1	1	1	1
	1	1	1	1		**PLUTON**	EC	*Du Pont de N.*	flusilazole 160 g/l + fenpropimorphe 375 g/l		1	1	1	1
	1	1	1	1		**EVREST**	EC	*BASF*	flusilazole 160 g/l + fenpropimorphe 275 g/l + tridémorphe100 g/l		1	1	1	1
	2	2	2	2		**TENERE**	EC	*La Quinoléine*	fenbuconazole 37,5 g/l + fenpropidine 225 g/l					
	1,5	2	2	2		**MAGIC**	EC	*La Quinoléine*	prochloraze 225 g/l + fenpropimorphe 375 g/l		1,5	1,5	2	1,5
	3	3	3	3		**BOSCOR INTER**	SC	*La Quinoléine*	fenpropim. 200 g/l + fenpropidine 50 g/l + chlorothal. 300 g/l		3	3	3	
	3	3	3	3		**ROCKETT FORT**	SE	*BASF*	fenpropim. 188 g/l + tridemorphe 62 g/l + chlorothal. 333 g/l		3	3	3	
	3,75	3	3,75	3,75		**CORBEL EPI S**	SC	*La Quinoléine*	fenpropimorphe 200 g/l + chlorothalonil 333 g/l		3,75	3,75	3,75	
	3	3	3	3		**CORBEL FORT**	SC	*BASF*	fenpropimorphe 250 g/l + chlorothalonil 300 g/l		3	3	3	
	3,75	3	3,75	3,75		**CORBEL STAR**	SC	*BASF*	fenpropimorphe 200 g/l + chlorothalonil 333 g/l		3	3,75	3,75	
	2	2		2		**ERIA**	SC	*Ciba-Geigy*	difénoconazole 62,5 g/l + carbendazime 125 g/l					
	2	2	2	2	2	**TILT CT**	SC	*Ciba-Geigy*	propiconazole 62,5 g/l + chlorothalonil 250 g/l		2	2	2	2
	2,5	2	2,5	2,5	2,5	**IMPACT TX SOPRA**	SC	*Ici-Sopra*	flutriafol 47 g/l + chlorothalonil 300 g/l		2	2,5	2,5	
		2	2	2		**SONATE**	SC	*Dow-Elanco*	triadimenol 62,5 g/l + chlorothalonil 350 g/l				2	
	2,5	2,5	2,5	2,5		**JUPITER**	SE	*Ici-Sopra*	hexaconazole 62,5 g/l + fenpropidine 187,5 g/l					
	1	1,25	1	1		**ALTO MAJOR**	EC	*Sandoz*	cyproconazole 80 g/l + tridémorphe 350 g/l				1	
	0,8	1	0,8	0,8		**ALTO**	SL	*Sandoz*	cyproconazole 100 g/l		0,8	0,8	0,8	
	0,8 + 2	0,8 + 2	0,8 + 2	0,8 + 2		**SPOT Z**	SL + WG	*Procida*	cyproconazole 100 g/l + mancozèbe 75 %			0,8 + 2	0,8 + 2	
	2,5	2,5	2,5	2,5		**SUMISTAR**	SC	*Rhodiagri-Lit.*	diniconazole 30 g/l + iprodione 160 g/l + carbendaz. 80 g/l		2,5	2,5	2,5	2,5
	1	1	1	1		**CERELUX**	EC	*BASF*	flusilazol 160 g/l + tridémorphe 350 g/l		1	1	1	1
	1	1	1	1		**TURBO TR**	EC	*Ciba-Geigy*	propiconazole 125 g/l + tridémorphe 350 g/l		1	1	1	1
	1	1	1	1		**IMPACT SOPRA**	SC	*Ici Sopra*	flutriafol 125 g/l			1	1	
	1,8	1,8	1,8	1,8		**TROIKA**	SC	*Schering*	prochloraze 213 g/l + fenbuconazole 40 g/l + carbend. 80 g/l					
	1	1	1	1		**TILT 125**	SL	*Ciba-Geigy*	propiconazole 125 g/l		1	1	1	1
	0,25	0,25	0,25	0,25		**TILT 500 (FIDIS)**	SL	*Ciba-Geigy*	propiconazole 500 g/l		0,25	0,25	0,25	0,25
	0,2	0,2	0,2	0,2		**PRACTIS**	GL	*Ciba-Geigy*	propiconazole 62,5 %		0,2	0,2	0,2	0,2
	2	2	2	2		**SUMIDIONE**	SC	*Rhodiagri-Lit.*	diniconazole 30 g/l + iprodione 200 g/l		2	2	2	2

P	O	S	RJ	Rb	F	PRODUITS	FORMULATION	Firmes	MATIERES ACTIVES	P	Rh	O	Rn	H
	1		1	1		**ONDENE**	EC	*Bayer*	triadiménol 125 g/l + tridémorphe 375 g/l			1	1	
	0,5		0,5	0,5		**ETENDART**	EC	*Sipcam /Phyteurop*	triadiménol 250 g/l			0,5	0,5	
	1		1	1		**CORBEL**	EC	*La Quino.-BASF*	fenpropimorphe 750 g/l			1	1	
	1		1	1		**BOSCOR**	SC	*La Quinoléine*	fenpropimorphe 562 g/l + fenpropidine 188 g/l			1	1	
	0,5		1	1		**ROCKETT ULTRA**	EC	*BASF*	fenpropimorphe 563 g/l + tridémorphe 187 g/l			1	1	
	0,75		0,75			**CALIXINE**	EC	*BASF*	tridémorphe 750 g/l			0,75		

P	O	S	RJ	Rb	F	PRODUITS	FORMULATION	Firmes	MATIERES ACTIVES	P	Rh	O	Rn	H
	12,5	12,5				**GRANEOR S**	WG	*Atochem Agri SA*	soufre 64 % + manèbe 16 %					
			1,2	1,2		**MIXOR**	EC	*Rhodiagri-Lit.*	diniconazole 50 g/l				1,2	

P	O	S	RJ	Rb	F	PRODUITS	FORMULATION	Firmes	MATIERES ACTIVES	P	Rh	O	Rn	H
	2					**ETH 560**	SC	*Ici Sopra*	éthyrimol 280 g/l					
	1,5					**SAPROL**	EC	*Agrishell*	triforine 190 g/l			1,5		
						plusieurs spécialités (a)	SC		soufre 8000 g/ha					
						plusieurs spécialités (b)	WP		soufre 8000 g/ha					

P	O	S	RJ	Rb	F	PRODUITS	FORMULATION	Firmes	MATIERES ACTIVES	P	Rh	O	Rn	H
		4				***DYRENE***	SC	*Bayer*	*anilazine 480 g/l*					
		7,5				**MANEOR**	SC	*Atochem Agri SA*	manèbe 435 g/l					
		4,3				**BOGRAIN DF**	WG	*Sipcam/Phyteurop*	manèbe 75 %					
		2				**FONGIL PLUS**	SC	*Tradiagri*	carbendazime 100 g/l + chlorothalonil 550 g/l		2			
		1,5				**DACONIL 2787 W 75**	WP	*Sipcam/Phyteurop*	chlorothalonil 75 %					
						plusieurs spécialités (c)	WG		chlorothalonil 75 %					
						plusieurs spécialités (d)	SC		chlorothalonil 1100 g/ha					
						plusieurs spécialités (e)	SC		mancozèbe 3185 g/ha					
						plusieurs spécialités (f)	WP		mancozèbe 3185 g/ha					
						plusieurs spécialités (g)	WG		mancozèbe 3185 g/ha					

(a) soufre SC : Actiol, Microthiol SP liquide, Sultox SP FL..

(b) soufre WP : Kumulus S, Microthiol SP, Rhodia Soufre Express, Solfo M, Solfo SM , Sultox 80, Thiovit microbilles.

(c) chlorothalonil SC : Banco 500, Daconil 500 Flow, Fongil FL, Fungistop FL.

(d) chlorothalonil WG : Bravo Pépite, Fungistop DF Sprint .

(e) mancozèbe SC : Dithane LF, Pennflo.

(f) mancozèbe WP : Dithane M 45, Sandozèbe, Trimanoc bleu, Milcozèbe.

(g) mancozèbe WG : Dithane DG, Sandozèbe Pépite, Trimanoc DG.

bonne efficacité — efficacité moyenne — faible efficacité — efficacité insuffisante ou non autorisé

(1) Les efficacités des produits commerciaux tiennent compte de l'extension progressive à l'ensemble du territoire français des souches de piétin verse résistantes aux benzimidazoles et des populations d'oïdium résistantes aux triazoles.

Formulations

EC : concentré émulsionnable
EW : émulsion de type aqueux
GL : gel
SC : suspension concentrée
SE : suspo-émulsion
SL : concentré soluble
WP : poudre mouillable
WG : granulés à disperser dans l'eau

« Les indications portées sur ce document reflètent l'état de la science et de la technique à la suite d'expérimentations nombreuses et poussées. Elles ne sauraient constituer une préconisation ou une incitation à l'utilisation des produits mentionnés dont certains bien qu'ayant prouvé leur intérêt et leur innocuité ne sont pas autorisés à la vente pour l'usage indiqué. Les dites informations données sous ces réserves ne sauraient engager la responsabilité des auteurs de ce dépliant.»